



คู่มือการใช้

ภาษาไทย

เครื่องจ่ายไฟฟ้าสำรองแบบต่อเนื่อง
ชนิดทรงสูง

APC Smart-UPS®

1000VA/1500VA

230VAC/120VAC/100VAC

750XL/1000XL

230VAC/120VAC

บทนำ

American Power Conversion Corporation (APC)

เป็นผู้นำในประเทศและต่างประเทศในการผลิตสินค้าอันทันสมัยคือ
เครื่องจ่ายไฟฟ้าสำรองแบบต่อเนื่อง สวิตช์สำรอง ซอฟต์แวร์ควบคุมกระแสไฟ
และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องอื่นๆ ผลิตภัณฑ์

ของ APC ช่วยป้องกันฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์

และข้อมูลจากการแปรปรวนของกระแสไฟฟ้าในสำนักงานของธุรกิจและ
ของรัฐบาลทั่วโลก

เครื่องจ่ายไฟฟ้าสำรองแบบต่อเนื่อง (UPS) ของ APC

ได้รับการออกแบบขึ้นเพื่อป้องกันคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์

อิเล็กทรอนิกส์อันมีค่าของคุณจากภาวะไฟดับ ไฟหรี่ ไฟตก และไฟกระชาก UPS
จะกรองความแปรปรวนเล็กน้อย

ของกระแสไฟที่เข้าสู่อาคาร

และคุ้มกันอุปกรณ์ของคุณจากการแปรปรวนอย่างมากของกระแสไฟ

โดยการตัดการรับ

กระแสไฟจากสายไฟฟ้าที่เข้ามาในอาคาร UPS

จ่ายกระแสไฟอย่างต่อเนื่องจากแบตเตอรี่ภายใน จนกว่ากระแสไฟที่เข้า

สู่อาคารจะกลับคืนสู่ระดับที่ปลอดภัยหรือจนกว่าแบตเตอรี่จะหมด

1: การติดตั้ง



กรุณาอ่านแผ่นคำแนะนำเพื่อความปลอดภัยก่อนทำการติดตั้ง UPS

การแกะกล่อง

เมื่อได้รับ UPS ขอให้ตรวจสอบผลิตภัณฑ์ทันที APC

ออกแบบบรรจุภัณฑ์สำหรับผลิตภัณฑ์ของคุณอย่างแข็งแรง

ทนทาน อย่างไรก็ตาม อาจเกิดอุบัติเหตุและความเสียหายขึ้นได้ในระหว่างการขนส่ง

หากผลิตภัณฑ์ได้รับความเสียหาย

กรุณาแจ้งให้ผู้ขนส่งและผู้แทนจำหน่ายทราบ

สามารถนำกล่องไปรีไซเคิลได้ กรุณาเก็บไว้ใช้ใหม่ หรือจัดการทิ้งอย่างเหมาะสม

ตรวจสอบสิ่งที่บรรจุอยู่ในกล่อง ซึ่งประกอบด้วย UPS เอกสารชุดหนึ่ง

ซึ่งประกอบด้วยแผ่นซีดีหนึ่งแผ่น สายเคเบิล

อนุกรมหนึ่งเส้น สายเคเบิล USB หนึ่งเส้น

และเอกสารเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์และข้อมูลเกี่ยวกับความปลอดภัย

รุ่น 230V: มีสายเคเบิล IEC สองเส้นมาด้วย

และมีปลั๊กไฟเพื่อใช้กับเซิร์ฟเวอร์ที่มีสายไฟติดอยู่อย่างถาวรรวมอยู่ด้วย



UPS ได้รับการจัดส่ง โดยถอดขั้วต่อแบตเตอรี่ออก

การจัดวาง UPS

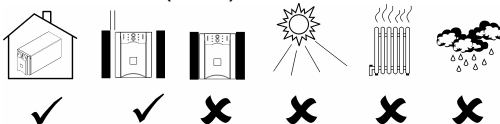
UPS มีน้ำหนักมาก ขอให้เลือกบริเวณที่แข็งแรงพอที่จะรับน้ำหนักของ UPS ได้
อย่าใช้ UPS ในบริเวณที่มีฝุ่นมาก หรือมีอุณหภูมิและความชื้นนอกพิสัยที่ระบุ

การจัดวาง

0° - 40°C (32°-104°F)

ความชื้นสัมพัทธ์ 0-95%

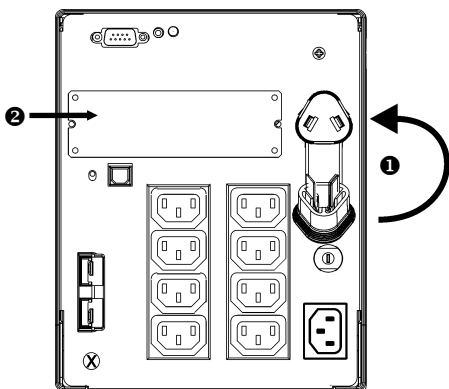
2.5 ซม. (1 นิ้ว)



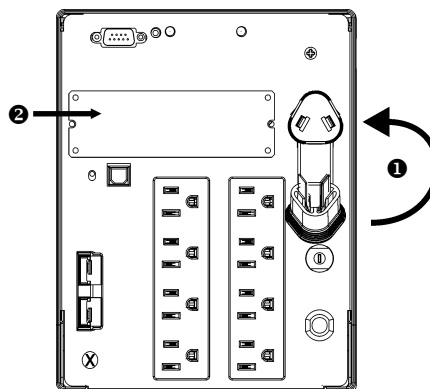
การต่ออุปกรณ์และกระแสไฟเข้าสู่ UPS

แผงด้านหลังของ SMART-UPS


รุ่น 230V



รุ่น 120V/100V



1. เสียบขั้วต่อแบตเตอรี่เข้าไป ๑
2. ต่ออุปกรณ์กับ UPS หมายถึง: อย่าต่อเครื่องพิมพ์เลเซอร์เข้ากับ UPS
เครื่องพิมพ์เลเซอร์ใช้กระแสไฟมากกว่า
อุปกรณ์ประเภทอื่น และอาจทำให้ UPS ทำงานหนักเกินไป
3. เพิ่มอุปกรณ์เสริมใดๆ ลงในช่องเสียบ Smart-Slot ๒
4. เสียบปลั๊กไฟของ UPS เข้าในขั้วไฟที่มีสองขั้ว สามสาย
และที่มีการต่อสายลงดินเท่านั้น หลีกเลี่ยงการใช้สายพ่วง
 - รุ่น 230V: มีปลั๊กไฟให้ด้วยสำหรับใช้กับเชิรฟเวอร์ที่มีสายไฟติดอยู่อย่างถาวร
 - รุ่น 120V: มีสายไฟติดอยู่ที่แผงด้านหลังของ UPS อย่างถาวร

5. เปิดอุปกรณ์ต่อพ่วงทั้งหมด หากต้องการใช้ UPS เป็นสวิตช์เปิดปิดหลัก
ตรวจให้แน่ใจว่าสวิตช์ของอุปกรณ์
ต่อพ่วงทั้งหมดเปิดอยู่
จะไม่มีกระแสไฟเข้าสู่อุปกรณ์ต่อพ่วงจนกว่าจะเปิดสวิตช์ของ UPS
6. ในการเปิด UPS ให้กดปุ่ม  บนแผงด้านหน้า
 - UPS จัดประจุไฟในแบตเตอรี่ในขณะที่ต่ออยู่กับไฟฟ้าในอาคาร
แบตเตอรี่จะได้รับการอัดประจุไฟจำนวน
90% ในช่วงสามชั่วโมงแรกของการทำงานปกติ *อย่า* คาดหวังว่า
แบตเตอรี่ของ UPS จะทำงานได้เต็มที่ใน
ระหว่างเวลาการอัดประจุไฟครั้งแรกนี้
 - *รุ่น 120V:*
ตรวจสอบสัญญาณไฟความผิดพลาดในการเดินสายไฟในอาคารซึ่งอยู่บนแผงด้าน
หลัง หากสัญญาณ
นี้ติดขึ้น แสดงว่าแหล่งจ่ายไฟ AC ที่ UPS
ต่ออยู่ได้รับการเดินสายไฟอย่างไม่ถูกต้อง กรุณาอ่านส่วน
การแก้ไขปัญหา ในคู่มือนี้
7. เพื่อความปลอดภัยยิ่งขึ้นสำหรับระบบคอมพิวเตอร์ ให้ติดตั้งซอฟต์แวร์
PowerChutePlus® เพื่อควบคุมและ
วินิจฉัยกระแสไฟที่เข้าสู่ UPS

เชื่อมต่อโดยทั่วไป

พอร์ตอนุกรม



พอร์ต USB



สามารถใช้ซอฟต์แวร์ควบคุมกระแสไฟและชุดการเชื่อมต่อ
กับ UPS ได้
ขอให้ใช้เฉพาะชุดการเชื่อมต่อที่ APC เป็นผู้จัดหาให้
หรือที่ได้รับการ
อนุมัติจาก APC เท่านั้น



ใช้สายเคเบิลที่ได้รับจาก APC เพื่อต่อกับพอร์ตอนุกรมของคอมพิวเตอร์
อย่าใช้สายเคเบิลต่อประสาน
ชนิดอนุกรมแบบมาตรฐาน เนื่องจากสายดังกล่าวใช้ไม่ได้กับหัวต่อของ
UPS

หากมีทั้งพอร์ตอนุกรม และพอร์ต USB
จะไม่สามารถใช้พอร์ตทั้งสองพร้อมกันได้

หัวต่อแบตเตอรี่ภายนอก



รุ่น XL:

ใช้หัวต่อแบตเตอรี่ภายนอกในการต่อแบตเตอรี่ภายนอกที่เลือก
ซื้อเพิ่มได้
เครื่องเหล่านี้สามารถต่อกับแบตเตอรี่ภายนอกได้สูงสุดไม่เกินลิ
บอื่น

สำหรับหมายเลขรุ่นที่ถูกต้องของแบตเตอรี่สำหรับ UPS
ของคุณ กรุณาอ่านเว็บไซต์
ของ UPS ที่ www.apc.com/support

สกรู TVSS



UPS มีสกรูป้องกันไฟกระชากเป็นการชั่วคราว (TVSS)
สำหรับต่อสายดินกับอุปกรณ์
ป้องกันไฟกระชาก เช่น
อุปกรณ์ป้องกันสายโทรศัพท์และสายไฟในขั้วงาน
เมื่อต่อสายดิน ให้ถอดปลั๊กของ UPS ออกจากแหล่งจ่ายไฟ

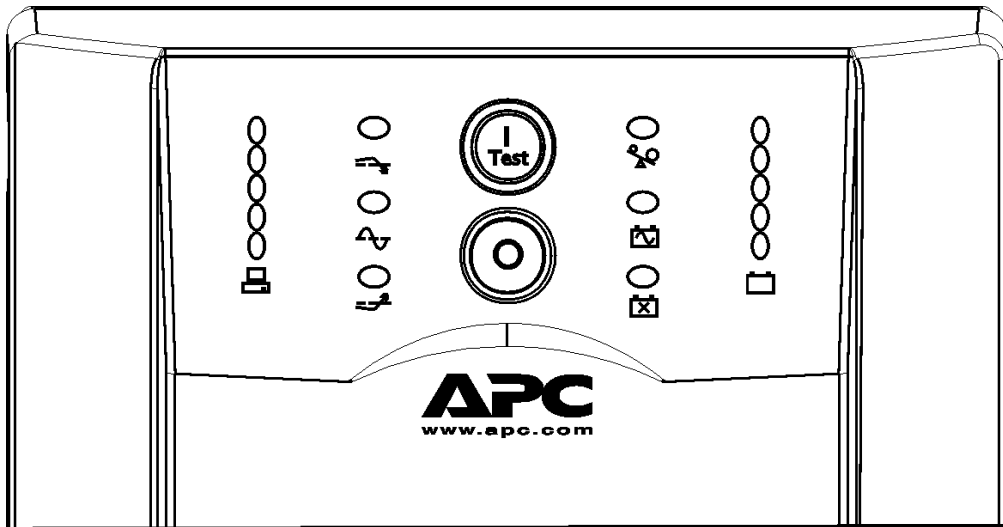
2: การทำงาน

แผงด้านหน้าของ SMART-UPS

เปิด



ปิด



โหลด

120V	230V/100V
084%	084%
067%	067%
050%	050%
033%	033%
016%	016%

Load



ประจุไฟในแบตเตอรี่

120V	230V/100V
096%	096%
072%	072%
048%	048%
024%	024%
00%	00%

Battery
Charge



ใช้ไฟจากอาคาร



สัญญาณการใช้ไฟจากอาคารจะติดขึ้น เมื่อ UPS
จ่ายกระแสไฟจากอาคารให้แก่อุปกรณ์ต่อพ่วง
หากสัญญาณไฟนี้ดับลง แสดงว่าไม่ได้เปิด UPS อยู่ หรือ UPS
กำลังใช้กระแสไฟจากแบตเตอรี่

ลดแรงดันไฟฟ้า

หากสัญญาณไฟนี้ติดขึ้น แสดงว่า UPS



กำลังปรับระดับแรงดันไฟสูงที่เข้ามาจากอาคารให้ต่ำลง

เพิ่มแรงดันไฟฟ้า

หากสัญญาณไฟนี้ติดขึ้น แสดงว่า UPS กำลังปรับระดับแรงดันไฟต่ำที่เข้ามาจากอาคารให้สูงขึ้น



ใช้ไฟจากแบตเตอรี่

เมื่อสัญญาณไฟ *ไฟจากแบตเตอรี่* ติดขึ้น แสดงว่า UPS กำลังจ่ายกระแสไฟจากแบตเตอรี่ให้แก่อุปกรณ์ต่อพ่วง เมื่อใช้ไฟจากแบตเตอรี่ UPS จะส่งเสียงเตือนสี่ครั้งทุกๆ 30 วินาที



เกินกำลัง

UPS จะส่งเสียงเตือนอย่างต่อเนื่อง และสัญญาณไฟ LED จะติดขึ้นเมื่อเกิดภาวะเกินกำลัง



เปลี่ยนแบตเตอรี่

หากไม่ผ่านการทดสอบแบตเตอรี่ด้วยตนเอง UPS จะส่งเสียงเตือนสั้นๆ เป็นเวลาหนึ่งนาทีก่อนที่สัญญาณไฟ LED *เปลี่ยนแบตเตอรี่* จะติดขึ้น กรุณาอ่านส่วน *การแก้ไขปัญหา* ในคู่มือนี้



ไม่ได้ต่อแบตเตอรี่

สัญญาณไฟ LED *เปลี่ยนแบตเตอรี่* จะกะพริบ และมีเสียงเตือนสั้นๆ ทุกสองวินาที เพื่อแจ้งให้ทราบว่าไม่ได้ต่อขั้วต่อแบตเตอรี่อยู่



การทดสอบตัวเองโดยอัตโนมัติ

เมื่อเปิดเครื่องขึ้น UPS จะดำเนินการทดสอบตัวเองโดยอัตโนมัติ และจะทดสอบตัวเองทั้งสองสัปดาห์หลังจากนั้น (โดยปริยาย) ในระหว่างการทดสอบตัวเอง อุปกรณ์ต่อพ่วงจะใช้กำลังไฟจาก UPS ขั้วครุหนึ่ง


หาก UPS ไม่ผ่านการทดสอบ สัญญาณไฟ LED *เปลี่ยนแบตเตอรี่* จะติดขึ้น และ UPS จะกลับสู่การทำงานโดยใช้กระแสไฟจากอาคาร อุปกรณ์ต่อพ่วงจะไม่ได้รับผลกระทบใดๆ จากการทดสอบที่ล้มเหลว ให้อัดประจุไฟในแบตเตอรี่อีกครั้งเป็นเวลา 24 ชั่วโมง และให้เครื่องทดสอบตัวเองอีกครั้ง หากการทดสอบล้มเหลว ต้องเปลี่ยนแบตเตอรี่ใหม่

สั่งให้ทดสอบตัวเอง

กดปุ่ม  ค้างไว้สองหรือสามวินาที เพื่อเริ่มการทดสอบตัวเอง

การทำงานโดยใช้กระแสไฟจากแบตเตอรี่

หากไฟดับ Smart-UPS จะเปลี่ยนไปใช้กระแสไฟจากแบตเตอรี่โดยอัตโนมัติ ในขณะที่ใช้กระแสไฟจากแบตเตอรี่ จะมีเสียงเตือนสี่ครั้งทุกๆ 30 วินาที





กดปุ่ม  (บนแผงด้านหน้า) เพื่อปิดเสียงเตือนของ UPS (สำหรับเสียงเตือนที่ตั้งอยู่เท่านั้น) หากกระแสไฟจากอาคารยังดับอยู่ UPS จะจ่ายกระแสไฟให้แก่อุปกรณ์ต่อพ่วงจนกว่าประจุไฟในแบตเตอรี่จะหมด หากคุณไม่ได้ใช้ PowerChute คุณต้องเก็บบันทึกแฟ้มของตนเอง และปิดอุปกรณ์ของคุณก่อนที่ UPS จะปิดลง

การกำหนดเวลาการทำงานเมื่อใช้กระแสไฟจากแบตเตอรี่

อายุการใช้งานของแบตเตอรี่ของ UPS แตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับลักษณะการใช้งานและสภาพแวดล้อม ขอแนะนำให้เปลี่ยนแบตเตอรี่ทุกสามปี กรุณาอ่านเวลาการทำงานของแบตเตอรี่ได้จากเว็บไซต์ของ APC ที่ www.apc.com

3: รายการที่ผู้ใช้สามารถกำหนดได้

หมายเหตุ: การตั้งรายการเหล่านี้ทำได้จากซอฟต์แวร์ POWERCHUTE หรือการ์ดเสริมที่เสียบในช่อง SMART SLOT			
หน้าที่	ค่าปรัยจากโรงงาน	ทางเลือกที่ผู้ใช้สามารถเลือกได้	รายละเอียด
การทดสอบตัวเองโดยอัตโนมัติ	ทุก 14 วัน (336 ชั่วโมง)	ทุก 7 วัน (168 ชั่วโมง) เฉพาะตอนเริ่มต้นเท่านั้น ไม่มีการทดสอบตัวเอง	หน้าที่นี้จะตั้งระยะเวลาการทดสอบตัวเองของ UPS กรุณาอ่านรายละเอียดในคู่มือสำหรับซอฟต์แวร์ของคุณ
รหัสประจำ UPS	UPS_IDEN	อักขระไม่เกินแปดตัว เพื่อเป็นรหัสประจำเครื่อง	ใช้ฟิลด์นี้เพื่อระบุรหัสเฉพาะประจำ UPS (เช่น ชื่อหรือตำแหน่งที่ตั้งของ เซิร์ฟเวอร์) เพื่อจุดมุ่งหมายในการบริหารขायงาน
วันที่ที่เปลี่ยนแบตเตอรี่ครั้งสุดท้าย	วันที่ผลิต	วันที่ที่เปลี่ยนแบตเตอรี่	ตั้งวันที่นี้ใหม่เมื่อคุณเปลี่ยนแบตเตอรี่ใหม่
ประจุไฟขั้นต่ำก่อนกลับมาจากสภาวะปิด	0 เปอร์เซนต์	15, 30, 45, 50, 60, 75, 90 เปอร์เซนต์	UPS จะอัดประจุไฟในแบตเตอรี่ให้ถึงเปอร์เซนต์ที่กำหนดก่อนที่จะกลับมาจากสภาวะปิด

หมายเหตุ: การตั้งรายการเหล่านี้ทำได้จากซอฟต์แวร์ POWERCHUTE หรือการดัดเสริมที่เสียบในช่อง SMART SLOT			
หน้าที่	ค่าปรัยจากโรงงาน	ทางเลือกที่ผู้ใช้สามารถเลือกได้	รายละเอียด
<p>ความไวต่อแรงดันไฟ UPS</p> <p>ตรวจหาและตอบสนองต่อการแปรปรวนของแรงดันไฟที่เข้าเครื่องโดยเปลี่ยนไปใช้กระแสไฟจากแบตเตอรี่เพื่อป้องกันอุปกรณ์ต่อพ่วงเมื่อคุณภาพกระแสไฟต่ำ UPS อาจจ่ายกระแสไฟจากแบตเตอรี่บ่อยๆ หากอุปกรณ์ต่อพ่วงสามารถทำงานได้โดยปกติ ภายใต้ภาวะการแปรปรวนดังกล่าว ให้ลดการตั้งค่าความไวต่อแรงดันไฟลง เพื่อสงวนกระแสไฟในแบตเตอรี่และยืดอายุการใช้งานของแบตเตอรี่</p>	<p> high</p> <p> medium</p> <p> low</p>	<p>สว่างจ้า: UPS ได้รับการตั้งความไวไว้ที่ <i>สูง</i> (ค่าปรัย)</p> <p>สลัว: UPS ได้รับการตั้งความไวไว้ที่ <i>ปานกลาง</i></p> <p>ดับ: ระยะเวลาการเตือนว่าแบตเตอรี่ต่ำอยู่ที่ประมาณแปดนาทีก่อนดับ</p>	<p>หากต้องการเปลี่ยนความไวต่อแรงดันไฟของ UPS กดปุ่ม <i>ความไวต่อแรงดันไฟ</i>  (ที่แผงด้านหลัง) โดยใช้วัตถุปลายแหลม (เช่น ปากกา)</p> <p>คุณสามารถเปลี่ยนระดับความไวต่อแรงดันไฟผ่านทางซอฟต์แวร์ PowerChute</p>
การควบคุมเสียงเตือน	ทำงาน	เงียบ, ไม่ทำงาน	ผู้ใช้สามารถทำให้เสียงเตือนที่ตั้งอยู่เงียบลงได้ หรือสั่งให้เสียงสัญญาณเตือนทั้งหมดหยุดทำงานโดยถาวร

หมายเหตุ: การตั้งรายการเหล่านี้ทำได้จากซอฟต์แวร์ PowerChute หรือการ์ดเสริมที่เสียบในช่อง SMART SLOT			
หน้าที่	ค่าปริยายจากโรงงาน	ทางเลือกที่ผู้ใช้สามารถเลือกได้	รายละเอียด
ถ่วงเวลาการปิดเครื่อง	90 วินาที	0, 180, 270, 360, 450, 540, 630 วินาที	ตั้งระยะเวลาระหว่างเวลาที่ UPS รับคำสั่งให้ปิดและเวลาที่ปิดจริง
การเตือนว่าแบตเตอรี่อ่อน ซอฟต์แวร์ PowerChute จะปิดเครื่องลงโดยอัตโนมัติเมื่อแบตเตอรี่มีเวลาการทำงานเหลืออยู่ประมาณสองนาทีก่อน (โดยปริยาย)	 2 min.  5 min.  8 min.	สว่างจ้า: แบตเตอรี่มีกระแสไฟเหลืออยู่ประมาณสองนาทีก่อน สลัว: แบตเตอรี่มีกระแสไฟเหลืออยู่ประมาณห้านาทีก่อน ปิด: แบตเตอรี่มีกระแสไฟเหลืออยู่ประมาณแปดนาทีก่อน ค่าที่สามารถตั้งได้: 2, 5, 8, 11, 14, 17, 20, 23 นาทีก่อน	เสียงเตือนว่าแบตเตอรี่อ่อนจะดังอย่างต่อเนื่องเมื่อมีกระแสไฟในแบตเตอรี่เหลืออยู่สองนาทีก่อน หากต้องการเปลี่ยนค่าปริยายสำหรับระยะเวลาการเตือน กดปุ่ม <i>ความไว</i> ต่อแรงดันไฟ (ใช้วัตถุปลายแหลม เช่น ปากกา) พร้อมกันกับกดปุ่ม  ค้างไว้ด้วย (ที่แผงด้านหน้า)
ถ่วงเวลาการเปิดเครื่อง	0 วินาที	60, 120, 180, 240, 300, 360, 420 วินาที	UPS จะรอเป็นเวลาที่กำหนดหลังจากที่กระแสไฟกลับมา ก่อนที่จะเปิดเครื่องขึ้น (เพื่อไม่ให้กระแสไฟเข้าสู่วงจรกระแสไฟที่ยอมมากเกินไป)

หมายเหตุ: การตั้งรายการเหล่านี้ทำได้จากซอฟต์แวร์ POWERCHUTE หรือการดัดเสริมที่เสียบในช่อง SMART SLOT			
หน้าที่	ค่าปรัยจากโรงงาน	ทางเลือกที่ผู้ใช้สามารถเลือกได้	รายละเอียด
จุดเปลี่ยนสูง	<p>รุ่น 230V: 253VAC</p> <p>รุ่น 120V: 127VAC</p> <p>รุ่น 100V: 108VAC</p>	<p>รุ่น 230V: 257, 261, 265VAC</p> <p>รุ่น 120V: 130, 133, 136VAC</p> <p>รุ่น 100V: 110, 112, 114VAC</p>	<p>เพื่อหลีกเลี่ยงการใช้แบตเตอรี่โดย ไม่จำเป็นต้องตั้งจุดเปลี่ยนสูงให้สูงขึ้น หากแรงดันไฟจากอาคารสูง เป็นประจำ และหากทราบว่า อุปกรณ์ต่อพ่วงสามารถทำงานได้ ภายใต้สภาวะเช่นนี้</p>
จุดเปลี่ยนต่ำ	<p>รุ่น 230V: 208VAC</p> <p>รุ่น 120V: 106VAC</p> <p>รุ่น 100V: 92VAC</p>	<p>รุ่น 230V: 196, 200, 204VAC</p> <p>รุ่น 120V: 97, 100, 103VAC</p> <p>รุ่น 100V: 86, 88, 90VAC</p>	<p>ตั้งจุดเปลี่ยนต่ำให้ต่ำลง หากแรงดันไฟจากอาคารต่ำเป็นประจำ และหาก อุปกรณ์ต่อพ่วงสามารถทนต่อ สภาวะนี้ได้</p>
แรงดันไฟขาออก	<p>รุ่น 230V: 230VAC</p>	<p>รุ่น 230V: 220, 240VAC</p>	<p>รุ่น 230V เท่านั้นที่จะยอมให้ผู้ใช้ เลือกแรงดันไฟขาออกได้</p>

4: การเก็บ การดูแลรักษา และการขนส่ง

การเก็บ

คลม UPS ไว้ และวางในแนวปกติเหมือนกับขณะที่ใช้งาน ในบริเวณที่เย็นและแห้ง โดยอัดประจุไฟในแบตเตอรี่ให้เต็ม

ที่อุณหภูมิ -15 ถึง +30 °C (+5 ถึง +86 °F) อัดประจุไฟในแบตเตอรี่ทุกหกเดือน

ที่อุณหภูมิ +30 ถึง +45 °C (+86 ถึง +113 °F) อัดประจุไฟในแบตเตอรี่ทุกสามเดือน

การเปลี่ยนแบตเตอรี่

UPS นี้มีแบตเตอรี่ที่เปลี่ยนได้ง่ายโดยไม่ต้องปิดเครื่องก่อน

การเปลี่ยนแบตเตอรี่เป็นขั้นตอนที่ปลอดภัย และไม่มี

อันตรายจากกระแสไฟฟ้าดูด คุณสามารถเปิด UPS และอุปกรณ์ต่อพ่วงทิ้งไว้

ขณะปฏิบัติตามขั้นตอนดังต่อไปนี้

สำหรับข้อมูลเกี่ยวกับแบตเตอรี่ที่ใช้เปลี่ยน กรุณาติดต่อผู้แทนจำหน่ายของคุณ หรือติดต่อ APC ที่เว็บไซต์

www.apc.com/support



เมื่อถอดขั้วต่อแบตเตอรี่ออกแล้ว

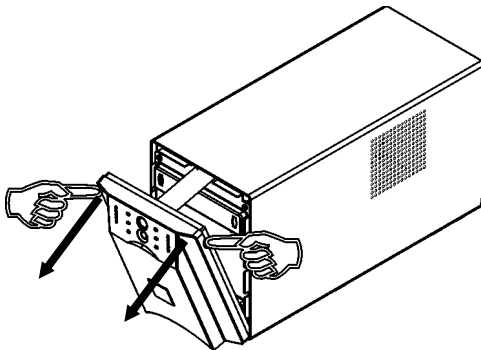
อุปกรณ์ต่อพ่วงจะไม่ได้รับการป้องกันจากภาวะไฟฟ้าดับ

ขอให้ใช้ความระมัดระวังในขั้นตอนเหล่านี้

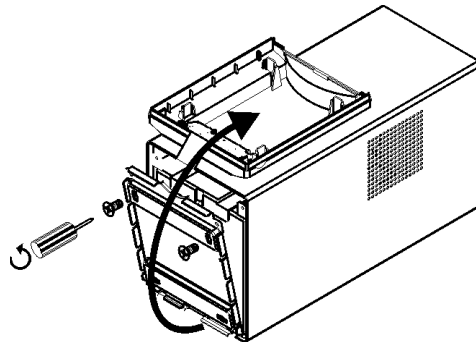
เนื่องจากแบตเตอรี่มีน้ำหนักมาก

การถอดฝาด้านหน้าและแบตเตอรี่

ขั้นที่ 1

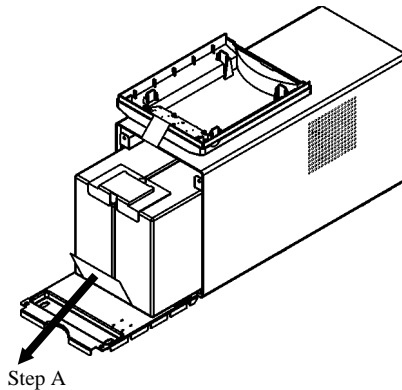


ขั้นที่ 2



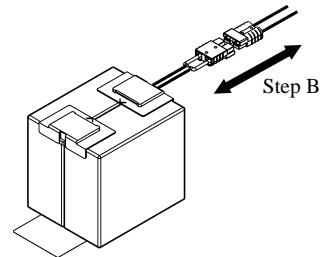
รุ่น 1500VA

ขั้นที่ 3



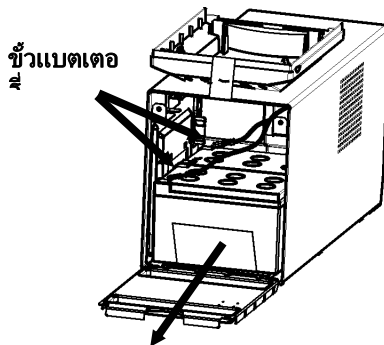
ดึงแบตเตอรี่ออกจากช่องใส่แบตเตอรี่จนกว่าด้านหลังของแบตเตอรี่จะชนกับขอบด้านนอกของ UPS

ปลดขั้วต่อแบตเตอรี่ออก



รุ่น 1000VA

ขั้นที่ 3

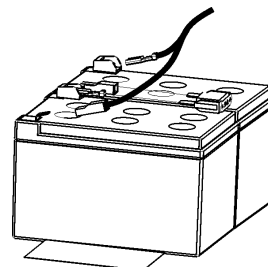


ปลดขั้วสายแบตเตอรี่ออกก่อนที่จะถอดแบตเตอรี่ออกจาก UPS

หมายเหตุ: สายสีแดงต่อกับขั้วสีแดง

สายสีดำต่อกับขั้วสีดำ

ขั้วแบตเตอรี่จะอยู่ในระหว่างขั้นตอนการเปลี่ยนแบตเตอรี่



ขอให้ส่งแบตเตอรี่เก่าไปที่สถานีรีไซเคิลหรือไปยัง APC โดยใส่แบตเตอรี่ในกล่องแบตเตอรี่ใหม่ที่ใช้เปลี่ยนแทนแบตเตอรี่เก่า

การใส่แบตเตอรี่

การใส่แบตเตอรี่ ให้ปฏิบัติตามคำแนะนำในส่วน การถอดฟาด้านหน้าและแบตเตอรี่ โดยเริ่มจากขั้นตอนสุดท้ายขึ้นไป

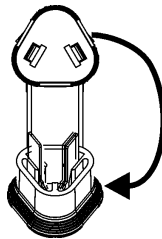
การปลดขั้วต่อแบตเตอรี่ออกก่อนการขนส่ง



ดึงขั้วต่อแบตเตอรี่ออกก่อนที่จะขนส่ง UPS เสมอ เพื่อให้เป็นไปตามกฎข้อบังคับของกระทรวงคมนาคมของสหรัฐฯ (DOT)

อาจทิ้งแบตเตอรี่ไว้ใน UPS ได้ ไม่จำเป็นต้องดึงแบตเตอรี่ออกจาก UPS




1. ปิดและปลดอุปกรณ์ทั้งหมดที่เชื่อมต่ออยู่กับ UPS ออก
2. ปิด UPS และดึงปลั๊กไฟของ UPS ออกจากแหล่งจ่ายกระแสไฟ
3. ปลดขั้วต่อแบตเตอรี่ออก (ที่แผงด้านหลัง)



หากต้องการคำแนะนำในการขนส่ง หรือวัสดุที่เหมาะสมในการบรรจุ กรุณาติดต่อ APC ที่เว็บไซต์ www.apc.com/support/contact

5: การแก้ไขปัญหา






ใช้ตารางด้านล่างนี้ในการแก้ไขปัญหาเล็กๆ น้อยในการติดตั้งและการทำงานของ UPS หากต้องการความช่วยเหลือ สำหรับปัญหาที่ซับซ้อนเกี่ยวกับ UPS กรุณาไปที่เว็บไซต์ของ APC ที่ www.apc.com

ปัญหาและสาเหตุที่เป็นไปได้	วิธีการแก้ไข
UPS ไม่ยอมเปิด	
<p>ต่อแบตเตอรี่ไม่ถูกต้อง</p> <p>ไม่ได้กดปุ่ม </p> <p>ไม่ได้ต่อ UPS กับแหล่งจ่ายไฟ</p> <p>แรงดันไฟต่ำมากหรือไม่มีแรงดันไฟ</p>	<p>ตรวจสอบว่าขั้วต่อแบตเตอรี่ (ที่แผงด้านหลัง) ติดแน่นดี </p> <p>กดปุ่ม  หนึ่งครั้ง เพื่อเปิด UPS และอุปกรณ์ที่ต่อพ่วงอยู่</p> <p>ตรวจสอบว่าปลายสายไฟจาก UPS ที่ต่อกับแหล่งจ่ายไฟของอาคารแน่นดีทั้งสองด้าน</p> <p>ตรวจสอบกระแสไฟที่เข้าเครื่อง UPS โดยเสียบเข้ากับโคมไฟ หากไฟจากโคมไฟหรี่มาก ให้เรียกช่างมาตรวจแรงดันไฟ</p>
UPS ไม่ยอมปิด	
ความขัดข้องภายใน UPS	อย่าพยายามใช้ UPS ให้ถอดปลั๊ก UPS ออก และส่งไปซ่อมทันที
UPS ส่งเสียงเตือนเป็นบางโอกาส	
การทำงานโดยปกติของ UPS	ไม่ต้องดำเนินการใดๆ UPS กำลังป้องกันอุปกรณ์ที่ต่อพ่วงอยู่
ระยะเวลาการทำงานของ UPS ไม่นานเท่าที่คาดหวัง	
แบตเตอรี่ของ UPS อ่อนเนื่องจากเพิ่งเกิดไฟดับ หรืออายุการใช้งานของแบตเตอรี่ใกล้หมด	<p>อัปเดตประจุไฟในแบตเตอรี่</p> <p>แบตเตอรี่ต้องได้รับการอัปเดตประจุใหม่หลังจากที่ไฟดับเป็นเวลานาน แบตเตอรี่จะเสื่อมเร็ว เมื่อใช้งานบ่อย หรือเมื่อทำงานในอุณหภูมิที่สูงกว่าที่กำหนด หากแบตเตอรี่ใกล้หมดอายุการใช้งาน ให้เปลี่ยนแบตเตอรี่ใหม่ ถึงแม้ว่าสัญญาณไฟ LED แจ้งให้ทราบว่าต้อง <i>เปลี่ยนแบตเตอรี่</i> จะยังไม่ติดขึ้นก็ตาม</p>
สัญญาณไฟทั้งหมดติดขึ้น และ UPS ส่งเสียงเตือนตลอดเวลา	
ความขัดข้องภายใน UPS	อย่าพยายามใช้ UPS ให้ถอดปลั๊ก UPS ออก และส่งไปซ่อมทันที

ปัญหาและสาเหตุที่เป็นไปได้	วิธีการแก้ไข
สัญญาณไฟบนแผงด้านหน้ากะพริบเรียงตามลำดับกัน	
มีการสั่งปิด UPS ผ่านทางซอฟต์แวร์ หรือการกดเสริม	ไม่ต้องดำเนินการใดๆ UPS จะเปิดขึ้นเองโดยอัตโนมัติ เมื่อกระแสไฟกลับคืนมา
สัญญาณไฟทั้งหมดดับ ทั้งๆ ที่เสียบ UPS อยู่กับขั้วไฟที่ผนัง	
UPS ปิดลง และแบตเตอรี่หมด เนื่องจากไฟดับเป็นเวลานาน	ไม่ต้องดำเนินการใดๆ UPS จะกลับสู่การทำงานปกติ เมื่อกระแสไฟกลับคืนมา และ แบตเตอรี่มีประจุไฟเพียงพอ
สัญญาณไฟเกินความสามารถติดตั้ง และ UPS ส่งเสียงเตือนอย่างต่อเนื่อง	
มีอุปกรณ์ต่อพ่วงกับ UPS มากเกินไป	<p>จำนวนอุปกรณ์ต่อพ่วงเกิน “จำนวนสูงสุด” ที่ระบุไว้ใน <i>รายละเอียด</i> ในเว็บไซต์ของ APC ที่ www.apc.com</p> <p>เสียงสัญญาณเตือนจะดังต่อไปเรื่อยๆ จนกว่าจะลดจำนวนอุปกรณ์ต่อพ่วงลง ให้ปลดอุปกรณ์ที่ไม่จำเป็นออกจาก UPS</p> <p>UPS จะจ่ายกระแสไฟต่อไปเรื่อยๆ ตราบเท่าที่ยังมีกระแสไฟเข้ามาจากอาคาร และ สวิตช์ตัดกระแสไฟไม่ติดกลับ แต่ UPS จะไม่จ่ายกระแสไฟจากแบตเตอรี่ หากกระแสไฟที่เข้าสู่อาคารดับลง</p> <p>หากมีจำนวนอุปกรณ์ต่อพ่วงมากเกินไปในขณะที่ UPS ใช้กำลังไฟจากแบตเตอรี่</p> <p>UPS จะยุติการจ่ายกระแสไฟเพื่อป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับเครื่องได้</p>

ปัญหาและสาเหตุที่เป็นไปได้	วิธีการแก้ไข
สัญญาณไฟเปลี่ยนแบตเตอรี่ ดิตขึ้น	
<p>สัญญาณไฟเปลี่ยนแบตเตอรี่กะพริบ และมีเสียงสัญญาณสั้นๆ ดังขึ้นทุกสอง วินาที เพื่อแจ้งว่าไม่ได้เสียบขั้วต่อแบตเตอรี่อยู่ แบตเตอรี่อ่อน</p> <p>การทดสอบตัวเองของแบตเตอรี่ ล้มเหลว</p>	<p>ตรวจว่าได้เสียบขั้วต่อแบตเตอรี่แน่นดี</p> <p>ปล่อยให้แบตเตอรี่อัดประจุไฟเป็นเวลาอย่างน้อย 24 ชั่วโมง จากนั้น ให้เครื่อง ดำเนินการทดสอบตัวเอง หากยังมีปัญหายังเกิดขึ้นอีก ให้เปลี่ยนแบตเตอรี่ใหม่</p> <p>UPS ส่งเสียงเตือนสั้นๆ เป็นเวลาหนึ่งนาทีก่อน และสัญญาณไฟ <i>เปลี่ยนแบตเตอรี่</i> ดิตขึ้น จะมีเสียงเตือนดังขึ้นทุกห้าชั่วโมง ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนการทดสอบตัวเอง หลังจากที่ได้อัดประจุไฟในแบตเตอรี่เป็นเวลา 24 ชั่วโมง เพื่อยืนยันว่าต้อง <i>เปลี่ยนแบตเตอรี่</i> จริง</p> <p>เสียงสัญญาณจะหยุดดังหากแบตเตอรี่ผ่านการทดสอบตัวเอง</p>
สัญญาณไฟแสดงความผิดพลาดในการเดินสายไฟในอาคาร ดิตขึ้น	
<p>สัญญาณไฟแสดงความผิดพลาดในการเดินสายไฟในอาคาร  ดิตขึ้น (ที่แผงด้านหลัง)</p> <p><i>เฉพาะรุ่น 120V เท่านั้น</i></p>	<p>แสดงว่าปลั๊กของ UPS เข้ากับแหล่งจ่ายไฟที่เดินสายไฟไม่ถูกต้อง ความผิดพลาดในการเดินสายไฟที่เครื่องจะตรวจพบได้แก่ การไม่มีสายดิน การสลับขั้วที่มีกระแสไฟ และไม่มีกระแสไฟ</p> <p>และการที่กระแสไฟเข้าสู่วงจรที่ไม่มีกระแสไฟมากเกินไป ให้ติดต่อช่างไฟที่มีคุณสมบัติเหมาะสมมาแก้ไขการเดินสายไฟในอาคาร</p>
สวิตช์ตัดกระแสไฟเข้า ดิตกลับ	
<p>ไปบนสวิตช์ตัดกระแสไฟ  (ที่อยู่เหนือขั้วต่อสายไฟเข้า) ดิตออกมา</p>	<p>ลดจำนวนอุปกรณ์ต่อพ่วงกับ UPS ลง โดยดึงปลั๊กของอุปกรณ์ต่อพ่วงออก และกดปุ่มบนสวิตช์ตัดกระแสไฟกลับลงไป</p>

ปัญหาและสาเหตุที่เป็นไปได้	วิธีการแก้ไข
สัญญาณไฟลดแรงดันไฟหรือเพิ่มแรงดันไฟเกิดขึ้น	
สัญญาณไฟลดแรงดันไฟหรือเพิ่มแรงดันไฟเกิดขึ้นระบบของคุณประสบกับภาวะแรงดันไฟต่ำหรือสูงเกินไปเป็นเวลานาน	ให้ช่างที่มีคุณสมบัติที่เหมาะสมมาตรวจว่ามีปัญหาเกี่ยวกับไฟฟ้าหรือไม่ หากยังเกิดปัญหาอยู่ ให้ติดต่อขอความช่วยเหลือจากการไฟฟ้า
สวิตช์ตัดกระแสไฟในอาคารติดกลับ	
สวิตช์ตัดกระแสไฟในอาคารติดกลับในระหว่างการทำงานปกติ	รุ่น 100V: เพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มที่ในรุ่น 1500VA ต้องเปลี่ยนปลั๊ก 15 แอมป์ให้เป็นปลั๊ก 20 แอมป์ ต้องให้ช่างที่มีคุณสมบัติเหมาะสมเปลี่ยนปลั๊กให้
UPS ใช้กระแสไฟจากแบตเตอรี่ ถึงแม้ว่าจะมีกระแสไฟเข้าจากอาคารเป็นปกติก็ตาม	
สวิตช์ตัดกระแสไฟของ UPS ติดกลับ แรงดันไฟจากอาคารสูงมากต่ำมาก หรือแปรปรวนมาก เครื่องกำเนิดไฟฟ้า ราคาถูกชนิดใช้น้ำมันอาจทำให้แรงดันไฟแปรปรวน	ลดจำนวนอุปกรณ์ที่ต่อพ่วงกับ UPS ลง โดยถอดปลั๊กอุปกรณ์ออก และป้อน สวิตช์ตัดกระแสไฟ (ที่ด้านหลังของ UPS) กลับลงไป ย้าย UPS ไปเสียบกับแหล่งจ่ายไฟอื่นในวงจรอื่น ทดสอบแรงดันไฟเข้าเครื่องโดย ใช้คุณสมบัติการแสดงแรงดันไฟของอาคาร (อ่านด้านล่าง) ให้ลดความไวต่อแรงดันไฟลงหากอุปกรณ์ต่อพ่วงสามารถทำงานได้ในสภาวะดังกล่าว
สัญญาณไฟประจุไฟในแบตเตอรี่และโหลดแบตเตอรี่จะพรึบพร้อมกัน	
UPS ปิดเครื่องลง อุณหภูมิภายในของ UPS เกินกว่า อุณหภูมิที่สามารถทำงานได้อย่างปลอดภัย	ตรวจสอบว่าอุณหภูมิในห้องอยู่ภายในพิสัยที่ระบุสำหรับการทำงานของเครื่อง ตรวจสอบว่าได้รับการติดตั้งอย่างถูกต้อง โดยให้มีการระบายอากาศอย่างเพียงพอ ปล่อยให้ UPS เย็นลง จากนั้นเปิด UPS ขึ้นใหม่ หากยังมีปัญหาอยู่ ให้ติดต่อ APC ที่ www.apc.com/supoport

ปัญหาและสาเหตุที่เป็นไปได้	วิธีการแก้ไข
คุณสมบัติการวินิจฉัยแรงดันไฟฟ้าจากอาคาร	
<div>แรงดันไฟฟ้าจากอาคาร</div> <div><div><div>230V</div><div>0266</div><div>0248</div><div>0229</div><div>0210</div><div>0191</div><div></div></div><div><div>120V</div><div>0133</div><div>0123</div><div>0115</div><div>0105</div><div>0098</div><div>Battery Charge</div></div><div><div>100V</div><div>0119</div><div>0109</div><div>0100</div><div>0091</div><div>0081</div><div></div></div></div>	<div>UPS</div> <div>มีคุณสมบัติการวินิจฉัยที่แสดงแรงดันไฟฟ้าจากอาคาร เสียบ</div> <div>UPS เข้ากับ</div> <div>กระแสไฟจากอาคารโดยปกติ</div> <div>กดปุ่ม  ค้างไว้เพื่อดูแท่งกราฟแสดงแรงดันไฟฟ้า</div> <div>หลังจากสองหรือสามวินาที</div> <div>สัญญาณไฟ LED ห้าดวง สัญญาณไฟประจุไฟในแบตเตอรี่</div> <div>และ  ที่ปรากฏอยู่ที่</div> <div>ด้านขวาของแผงด้านหน้าแสดงแรงดันไฟฟ้าเข้า</div> <div>กรุณาอ่านตัวเลขแรงดันไฟทางซ้าย (ไม่มีตัวเลขเหล่านี้บน UPS)</div> <div>การแสดงผลระบุว่าแรงดันไฟอยู่ระหว่างค่าที่ปรากฏขึ้นและ</div> <div>ค่าถัดไปที่สูงขึ้น</div> <div>สัญญาณไฟติดขึ้นสามดวงแสดงว่าแรงดันไฟอยู่ในพิกัดปกติ</div> <div>หากไม่มีสัญญาณไฟติดขึ้น และเสียบ UPS</div> <div>อยู่กับแหล่งจ่ายไฟที่ทำงานเป็นปกติ</div> <div>แสดงว่าแรงดันไฟต่ำมาก</div> <div>หากสัญญาณไฟทั้งห้าดวงติดขึ้นแสดงว่าแรงดันไฟสูงมาก</div> <div>ควรให้ช่างไฟมาตรวจ</div>
<div></div> <div>การเริ่มทดสอบตัวเองของ UPS เป็นส่วนหนึ่งของกระบวนการนี้</div> <div>และจะไม่มีผลกระทบต่อการทำงานของแรงดันไฟ</div>	

การซ่อมแซม

หาก UPS จำเป็นต้องได้รับการซ่อมแซม อย่าส่ง UPS คืนให้แก่ผู้แทนจำหน่าย กรุณาปฏิบัติตามขั้นตอนเหล่านี้

1. อ่านวิธีแก้ไขปัญหาในส่วน *การแก้ไขปัญหา* เพื่อแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นโดยทั่วไป
2. หากปัญหายังเกิดขึ้น กรุณาติดต่อฝ่ายบริการลูกค้าของ APC หรือไปที่เว็บไซต์ของ APC ที่ www.apc.com/support
 - จดหมายเลขรุ่น หมายเลขประจำเครื่อง และวันที่ซื้อ UPS ไว้ หากคุณติดต่อฝ่ายบริการลูกค้าของ APC เจ้าหน้าที่จะขอให้คุณอธิบายปัญหาของคุณให้ฟัง และหากเป็นไปได้ จะพยายามแก้ไขปัญหาให้คุณทางโทรศัพท์ หากไม่สามารถแก้ไขปัญหาทางโทรศัพท์ได้ เจ้าหน้าที่จะออกหมายเลขอนุมัติการส่งวัสดุคืน (หมายเลข RMA) ให้แก่คุณ
 - หาก UPS อยู่ในระยะเวลาการรับประกัน คุณไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซม
3. นำ UPS ใส่ในกล่องเดิม หากไม่ได้เก็บกล่องไว้ กรุณาอ่านข้อมูลเกี่ยวกับการขอกกล่องใหม่ได้ที่เว็บไซต์ของ APC ที่ www.apc.com/support
 - นำ UPS ใส่ในกล่องให้ดี เพื่อป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นในระหว่างการขนส่ง อย่าใช้เม็ดโฟมในการบรรจุ การรับประกันจะไม่ครอบคลุมถึงความเสียหายที่เกิดขึ้นในระหว่างการขนส่ง



ดึงขั้วต่อแบตเตอรี่ออกก่อนที่จะขนส่ง UPS เสมอ เพื่อให้เป็นไปตามกฎข้อบังคับของกระทรวงคมนาคมของสหรัฐฯ (DOT) อาจหึงแบตเตอรี่ไว้ใน UPS ได้ ไม่จำเป็นต้องดึงแบตเตอรี่ออกจาก UPS

4. เขียนหมายเลข RMA ไว้บนกล่อง
5. ส่ง UPS ไปยังที่อยู่ฝ่ายบริการลูกค้าแจ้งให้คุณทราบ โดยประกันการส่งและชำระค่าส่งล่วงหน้า

การติดต่อ APC

กรุณาอ่านข้อมูลที่มีไว้ในเว็บไซต์ของ APC ที่

<http://www.apc.com/support>

6: ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ และการรับประกัน

การอนุมัติของหน่วยงานควบคุมและค่าเตือนเกี่ยวกับความถี่วิทยุ

รุ่น 230V



นี่คือผลิตภัณฑ์ Class A เมื่อใช้ในบ้าน
ผลิตภัณฑ์นี้อาจทำให้เกิด
การแทรกแซงสัญญาณวิทยุ
ซึ่งผู้ใช้จะต้องดำเนินการแก้ไข
ปัญหาการแทรกแซงดังกล่าว

รุ่น 120V



LISTED 42C2
E95463



LR 63938



อุปกรณ์นี้ได้รับการทดสอบและพบว่ามีคุณสมบัติตามข้อกำหนดสำหรับอุปกรณ์ดิจิทัล Class A ตามส่วนที่ 15 ของกฎเกณฑ์ของ FCC ข้อกำหนดเหล่านี้มีขึ้นเพื่อให้การคุ้มครองโดยสมเหตุสมผลต่ออันตรายซึ่งอาจเกิดขึ้นได้จากการแทรกแซงเมื่อใช้อุปกรณ์นี้ในอาคารสถานที่ทำงาน อุปกรณ์นี้ทำให้เกิด ใช้ และสามารถแผ่พลังงานความถี่วิทยุ และหากไม่ได้รับการติดตั้งและใช้ตามคำแนะนำในคู่มือ อาจทำให้เกิดการแทรกแซงต่อการสื่อสารทางวิทยุได้ การใช้อุปกรณ์นี้ในที่อยู่อาศัยมีแนวโน้มว่าจะทำให้เกิดการแทรกแซงที่อาจเป็นอันตรายได้ ในกรณีนี้ผู้ใช้จะเป็นผู้รับผิดชอบสำหรับการแก้ไขปัญหการแทรกแซงดังกล่าวเอง ต้องใช้สายเคเบิลสัญญาณกันคลื่นรบกวนกับผลิตภัณฑ์นี้ เพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนด Class A ของ FCC

警告使用者:

這是甲類的資訊產品，在居住的環境中使用時，可能會造成射頻干擾，在這種情況下，使用者會被要求採取某些適當的對策。

รุ่น 100V



LISTED 42C2
E95463

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラス A 情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

คำแถลงเกี่ยวกับการเป็นไปตามกฎข้อบังคับ

CE

2001

EC Declaration of Conformity

We, the undersigned, declare under our sole responsibility that the equipment specified below conforms to the following standards and directives:

Standards to Which Conformity Declared: EN50091-1, EN60950, EN50091-1-1, IEC60950
EN55022, EN50091-2, EN61000-3-2, EN61000-3-3
73/23/EEC, 93/68/EEC
89/336/EEC, 92/31/EEC, 91/157/EEC


Application of Council Directives:

Type of Equipment: Uninterruptible Power Supply
Model Numbers: SUA1000I, SUA1500I, SUA1000IX219,
SUA1500IX219, SUA750XLI, SUA1000XLI,
APC1010A

Manufacturer's Name and Address: American Power Conversion
132 Faingrounds Road
West Kingston, Rhode Island, 02892, USA
-or-
American Power Conversion (A. P. C.) b. v.
Ballybritt Business Park
Galway, Ireland
-or-
American Power Conversion
Main Avenue, Peza
Rosario, Cavite, Philippines
-or-
American Power Conversion
2nd Street, Peza, Cavite Economic Zone
Rosario, Cavite Philippines
-or-
American Power Conversion
Lot 32 Phase 1 Carmelway Industrial Park
Canlubang, Calamba, Laguna Philippines
-or-
APC (Suzhou) UPS Co., Ltd
No. 189 Suhong Road, China-Singapore

Importer's Name and Address: Suzhou Industrial Park
Suzhou 215021, Jiangsu, P.R.C
American Power Conversion (A. P. C.) b. v.
Ballybritt Business Park
Galway, Ireland

Place: N. Billerica, MA U.S.  5 Jan 01
Richard J. Everett, Sr. Regulatory Compliance Engineer

Place: Galway, Ireland  5 Jan 01
Ray S. Ballard, Managing Director, Europe
Phone: 353 917 02000 Fax: 353 9175 6909

การรับประกันแบบจำกัด

American Power Conversion (APC) รับประกันว่า ผลิตภัณฑ์ของบริษัทฯ ปราศจากข้อบกพร่องทั้งในด้านวัสดุและคุณภาพของผลิตภัณฑ์เป็น

เวลาสองปี นับจากวันที่ซื้อผลิตภัณฑ์ ภาระรับผิดชอบของบริษัทฯ

ภายใต้การรับประกันนี้จำกัดอยู่ที่การซ่อมหรือเปลี่ยนผลิตภัณฑ์ที่บกพร่องให้

ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับดุลพินิจของบริษัทฯ ในการขอรับบริการตามการรับประกันนี้

คุณต้องขอหมายเลขการอนุมัติวัสดุคืน (Returned Material

Authorization หรือ RMA) จากฝ่ายสนับสนุนลูกค้า ผลิตภัณฑ์ต้องถูกส่งคืน

โดยชำระค่าส่งล่วงหน้าแล้ว และต้องส่งรายละเอียดโดยย่อเกี่ยวกับ

ปัญหาที่พบ และหลักฐานยืนยันวันที่ซื้อและสถานที่ซื้อผลิตภัณฑ์ดังกล่าวมาด้วย

การรับประกันนี้ไม่มีผลกับอุปกรณ์ที่ได้รับความเสียหายจาก

อุบัติเหตุ การละเลยไม่เอาใจใส่ หรือการใช้ในทางที่ผิด

หรือผลิตภัณฑ์ที่ถูกแก้ไขหรือดัดแปลงในทางใดก็ตาม การรับประกันนี้ใช้ได้กับผู้ซื้อ

คนแรกเท่านั้น ผู้ซึ่งต้องลงทะเบียนผลิตภัณฑ์อย่างถูกต้องภายในสิบวัน นับจากวันที่ซื้อ

ยกเว้นแต่จะระบุไว้ในที่นี้ AMERICAN POWER CONVERSION ไม่ขอรับประกันใดๆ

ทั้งโดยชัดแจ้งหรือโดยนัย รวมถึงการรับประกันความ

สามารถในการจำหน่าย และความเหมาะสมสำหรับจุดมุ่งหมายใดๆ โดยเฉพาะ

รัฐบาลรัฐไม่อนุญาตให้มีการจำกัดหรือการไม่ครอบคลุมถึงของ

การรับประกันโดยนัย ดังนั้น ข้อจำกัดหรือการไม่ครอบคลุมดังที่กล่าวมาข้างต้นอาจไม่มีผลต่อผู้ซื้อ

ยกเว้นแต่ที่ได้ระบุไว้ข้างต้น ไม่ว่าในกรณีใดก็ตาม APC
ไม่มีการรับประกันหรือรับประกันสำหรับความเสียหายทั้งทางตรง ทางอ้อม พิเศษ โดยบังเอิญ หรือ
ความเสียหายที่ตามมา อันเป็นผลมาจากการใช้ผลิตภัณฑ์นี้ ถึงแม้ว่า บริษัทฯ
จะได้รับแจ้งให้ทราบเกี่ยวกับความเป็นไปได้ของความเสียหายดัง
กล่าว โดยเฉพาะอย่างยิ่ง APC จะไม่มีการรับประกันต่อค่าใช้จ่ายใดๆ เช่น
การสูญเสียผลกำไรหรือรายได้ การสูญเสียอุปกรณ์ การสูญเสียการใช้
อุปกรณ์ การสูญเสียซอฟต์แวร์ การสูญเสียข้อมูล ค่าใช้จ่ายสำหรับสิ่งทดแทน
การเรียกร้องโดยบุคคลที่สาม หรืออื่นๆ

เนื้อหาทั้งหมดได้รับการจดลิขสิทธิ์ © 2001 โดย American Power Conversion Corporation
สงวนลิขสิทธิ์ทุกประการ ห้ามการผลิตซ้ำ ไม่ว่าโดย
บางส่วนหรือทั้งหมด

APC, Smart-UPS และ PowerChute เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ American Power
Conversion Corporation เครื่องหมายการค้าอื่น
ทั้งหมดเป็นทรัพย์สินของเจ้าของเครื่องหมายการค้าอื่น